# Number System

## RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-II)

Q 1] if $3x^2 + ax + 4$ is perfectly divisible by $x - 5$, then the value of a is:

$3x^2 + ax + 4$ ಅನ್ನು $x - 5$ ರಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಿದರೆ, ಆಗ a ನ ಮೌಲ್ಯ:

(a) -12

(b) -5

(c) -15.8

(d) -15.6

$3x^2 + ax + 4$

$3(5)^2 + a5 + 4$

$3 \times 25 + 5a + 4$

$75 + 5a + 4$

$5a + 79$

$5a = -79$

$a = \frac{-79}{5} = -15.8$

$x - 5$

$x = 5$

$= -15.8$

## RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-III)

Q 2] Which of the following numbers is divisible by 9?

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬಹುದು?

(a) 56765 – 29 ×

(b) 47862 – 27 ✓

(c) 54321 – 15 ×

(d) 87654 – 30 ×

9 – ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ

– ಳ ಮೊತ್ತ 9 ರಿಂದ

ಭಾಗವಾಗಿ ✓

## RRB Group-D - 25/10/2018 (Shift-II)

Q 3] Find the 10th number in the series 12, 19, 26, 33

12, 19, 26, 33..... ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ 10 ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

(a) 89

(b) 75 ✓

(c) 82

(d) 68

12, 19, 26, 33, ——

$T_n = a + (n-1)d$

$T_{10} = 12 + (10-1)7$

$T_{10} = 12 + 9 \times 7$

$T_{10} = 12 + 63$

$T_{10} = 75$

$a = 12$

$d = 7$

$n = 10$

## RRB NTPC 29.04.2016 Shift: 3

Q 4] If 11, 17, 23..... be in an arithmetical progression. Find it's 12th term.

11, 17, 23..... ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ 12 ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

(a) 77 ✓

(b) 83

(c) 71

(d) 89

11, 17, 23, —— 12ನೇ

$T_n = a + (n-1)d$

$T_{12} = 11 + (12-1)6$

$T_{12} = 11 + (11)6$

$T_{12} = 11 + 66$

$T_{12} = 77$

$a = 11$

$d = 6$

$n = 12$

## RRB JE-23/05/2019 (Shift-II)

Q 5] Find the largest two-digit prime number.

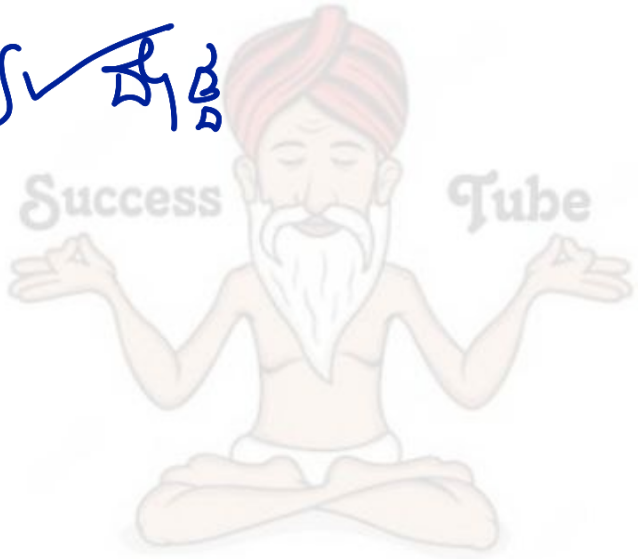
ದೊಡ್ಡ ಎರಡು-ಅಂಕಿಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

(a) 93 — 31×3

(b) 91 — 13×7

(c) 89 — ಅವಿಭಾಜ್ಯ

(d) 97 — ಅವಿಭಾಜ್ಯ ✓ ದೊಡ್ಡ




## RRB RPF Constable - 18/01/2019 (Shift-1)

Q 6] Find the sum of the prime numbers between 50 and 80.

50 ಮತ್ತು 80 ರ ನಡುವಿನ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 392

(b) 390

(c) 463 ✓

(d) 396

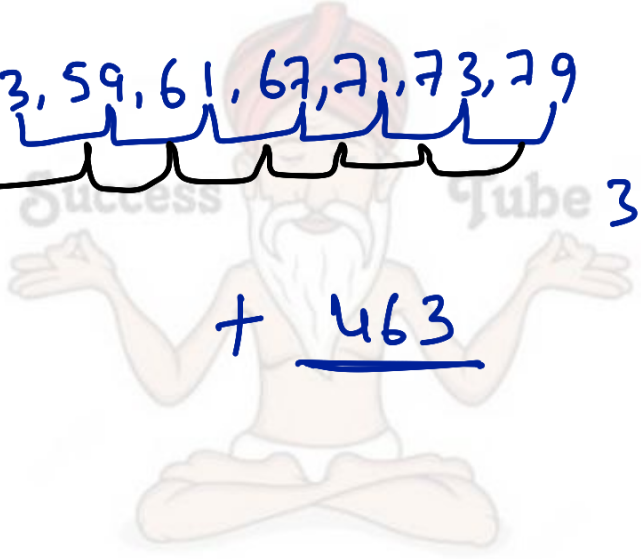
50 — 80

ಸಂಖ್ಯೆ = 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79

7 ✓

3 ✓

+ 463



## RRB NTPC 04.04.2016 Shift: 2

Q 7] Which four odd prime numbers sum of 34?

ಯಾವ ನಾಲ್ಕು ಬೆಸ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 34?

(a) 1, 3, 5, 7 → 16 ✗

(b) 3, 5, 7, 9 ✗

(c) 3, 5, 11, 13 → ✗

(d) 3, 7, 11, 13 → 34




## RRB NTPC 19.04.2016 Shift: 2

Q 8] Find the sum of first 8 odd prime numbers.

ಮೊದಲ 8 ಬೆಸ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

(a) 77

(b) 98 ✓

(c) 75

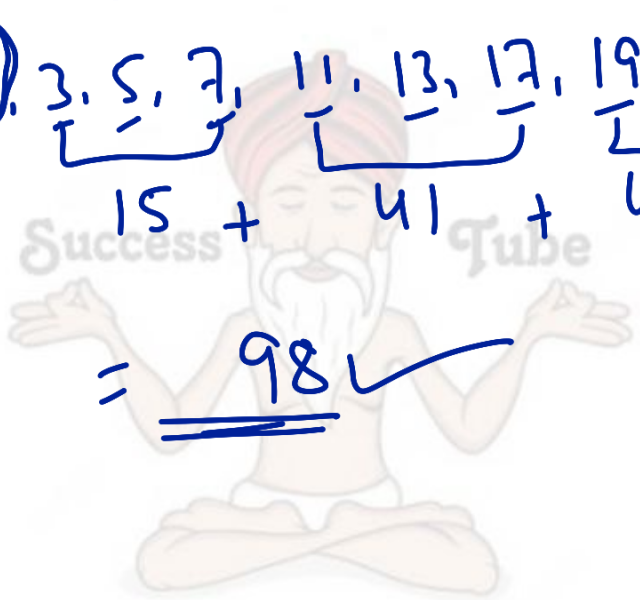
(d) 100

(2) 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23,

15 + 41 + 42

= 98 ✓

42
41
15
---
98



RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-II)

Q 9] Which of the following numbers is a prime number?
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ?

(a) 121 → 11×11
(b) 141 → 3×47
(c) 181 →
(d) 161 → 7×23




RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-II)

Q 10] Which of the following pairs is NOT a pair of twin primes?
ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಳಿ ಅವಿಭಾಜ್ಯಗಳ ಜೋಡಿಯಲ್ಲ?

(a) 11, 13.
(b) 71, 73
(c) 131, 133 19×7
(d) 191, 193

## RRB JE-30/05/2019 (Shift-II)

Q 11] The product of two numbers is 9375. The quotient, when the largest number is divided by the smallest number the quotient is 15. Find the sum of these numbers.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 9375. ಅಂಶ, ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಅಂಶವು 15. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 400
(b) 380
(c) 425
(d) 395

25 15×25

$x \times 15x = 9375$

$15x^2 = 9375$

$x^2 = \frac{9375}{15} = 625$

$x = 25$ — First No

$25 - x$

$15x = 15 \times 25 = 375$

= 375 — Second

= 375 + 25

= 400

625
15)9375
90
37
30
75
75

## RRB NTPC 05.04.2016 Shift: 2

Q 12] If the sum of two numbers is 26 and their difference is 12. Find the difference of their squares.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 26 ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 12 ಆಗಿದ್ದರೆ. ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 296
(b) 312
(c) 324
(d) 336

$x + y = 26$

$x - y = 12$

$x^2 - y^2$

$(x+y)(x-y)$

$(26)(12)$

312

$x + y = 26$

$x - y = 12$

$\frac{26+12}{2} : \frac{26-12}{2}$

$= \frac{38}{2} : \frac{14}{2}$

$= 19 : 7$

$361 - 49$

312

361
49
312

# THANK YOU

## SUCCESS TUBE YOUTUBE CHANNEL

SUBSCRIBE NOW

>>>>>

TELEGRAM 9964537931

Tel